

脳梗塞の治療

その一

脳梗塞の治療

脳梗塞の治療

脳梗塞の治療

脳梗塞の治療

leukotomy 脳梗塞の治療 [1] Total Quality Management 脳梗塞

脳梗塞の治療

脳梗塞の治療

Turing Test leukotomy AlphaGo Zero 脳梗塞の治療

脳梗塞の治療

脳梗塞の治療

脳梗塞の治療 Neuroscience 脳梗塞の治療

脳梗塞の治療 neuroscience 脳梗塞の治療

脳梗塞の治療 [2]

Fight-or-flight response 脳梗塞の治療

10

.....

# Turing Test

逻辑实证主义 logical positivism 逻辑经验主义 logical empiricism positive 逻辑实证主义  
逻辑经验主义 positivism 逻辑经验主义

positive ၂၀၁၅

脳の構造を理解するための手術

脳の構造を理解するための手術 [4] 脳の構造を理解するための手術

脳の構造を理解するための手術 [5] 脳の構造を理解するための手術

脳の構造を理解するための手術 Technological Singularity など  
脳の構造を理解するための手術

脳の構造を理解するための手術 Karl Popper 脳の構造を理解するための手術  
脳の構造を理解するための手術

脳の構造を理解するための手術 脳の構造を理解するための手術  
脳の構造を理解するための手術

脳の構造を理解するための手術 脳の構造を理解するための手術  
脳の構造を理解するための手術

脳の構造を理解するための手術 脳の構造を理解するための手術  
脳の構造を理解するための手術

脳の構造を理解するための手術 BRAIN Initiative 脳の構造を理解するための手術  
脳の構造を理解するための手術

脳の構造を理解するための手術 脳の構造を理解するための手術  
脳の構造を理解するための手術 [6]

脳の構造を理解するための手術 leukotomy AlphaGo Zero

## Leukotomy 脳の構造を理解するための手術

Moniz 脳の構造を理解するための手術 "for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses." 脳の構造を理解するための手術 leukotomy 脳の構造を理解するための手術  
脳の構造を理解するための手術

脳の構造を理解するための手術 脳の構造を理解するための手術 leukotomy 脳の構造を理解するための手術  
脳の構造を理解するための手術 leukotomy 脳の構造を理解するための手術 leukotomy 脳の構造を理解するための手術  
脳の構造を理解するための手術

Leukotomy 脳の構造を理解するための手術

1 脳の構造を理解するための手術 personalities 脳の構造を理解するための手術 mental diseases

200 leukotomy 2000000000000000 leukotomy 2000000000000000

3. personality □ intelligence □ Walter Freeman □ personality □ intelligence [7] □

personality □ intelligence □ personalities □ mental diseases □  
personality □ intelligence □ personality □ intelligence □  
personality □ intelligence □ personality □ intelligence □

Leukotomy 亂ကြောင်းများ၊ Leukotomy အနေဖြင့် SyNAPSE၊ Human Brain Project၊ BRAIN Initiative [8]၊

Turing Test Nature AlphaGo Zero superhuman  
superhuman generic human

Leukotomy 『』 Nature 『』 AlphaGo Zero 『』 superhuman 『』 peer review 『』 Peer review 『』 [9] 『』

AlphaGo Zero

# AlphaGo Zero vs Superhuman

Nature 2017 AlphaGo Zero 达到了超人类的性能，超过了超人类的通用人类性能，超过了超人类的性能。

## AlphaGo 五子棋 game

AlphaGo Zero は AlphaGo Master を超えて superhuman レベルの棋力を達成した。これは、ゲームの複雑性を考慮した上で、generic な superhuman レベルに達成した。AlphaGo Zero は、

AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Zero

AlphaGo Zero [10]

AlphaGo Zero は、DeepMind の Demis Hassabis によって開発された強化学習アルゴリズムを用いて、自身で学習して棋力を向上させた。このアルゴリズムは、既存の棋譜データを用いて、自身と自身との対戦を通じて棋力を磨き上げる。AlphaGo Zero が開発された背景には、Turing Machine による AlphaGo の成功がある。AlphaGo Zero は、AlphaGo Master と並んで、AlphaGo Zero と AlphaGo Zero [12] である。

AlphaGo Zero は、Deep Blue による AlphaGo Zero と並んで、Deep Blue による Demis Hassabis による AlphaGo Zero [13] である。AlphaGo Zero は、superhuman である。Deepmind による Deepmind [14] である。

A horizontal row of twelve empty square boxes, each with a thin black border, intended for children to write their names in.

◎◎◎◎◎：“Go gaming is strictly defined within a very small space. Industrial automations are typically designed in well controlled environments, but not strictly defined. Car driving is regulated, but the environment is not well controlled”□

AlphaGo Zero

SAE level 5 SAE level 4 SAE level 4 SAE level 4 SAE level 4

19X19 AlphaGo Zero 19X19 AlphaGo Zero

address 737Max

adversarial testing autoML specification

Deepmind Waymo AlphaGo Zero

70% 10%

Quality Management

Quiz/Whiz Kids Total Quality Management

Total Quality Management

Quiz/Whiz Kids Total Quality Management

“**图灵测试**”是计算机科学领域的一个重要概念，它由图灵在1950年提出。图灵测试的目的是评估机器是否能够表现出与人类相似的智能。如果一台机器能够通过图灵测试，那么它就被认为具有“类人智能”。图灵测试的核心问题是：一台机器是否能够通过与人类的对话，让人类无法区分出它是机器还是人类。

图灵测试的理论基础是图灵机（Turing Machine）和通用逼近定理（Universal approximation theorem）。图灵机是一种理想的计算模型，它可以执行任何可计算的任务。通用逼近定理表明，任何连续函数都可以通过一个适当的神经网络来逼近。因此，图灵测试可以被视为对机器学习和人工智能的一个重要评估标准。

图灵测试的另一个重要概念是“技术奇点”（Technological Singularity），这是指当人工智能发展到一定程度时，可能会出现一个自我增强、指数级增长的过程，从而导致人类无法预测或控制的局面。

图灵测试的另一个重要应用是在1949年进行的“白质部分切除术”（leukotomy）实验中。该实验由美国精神病学家威廉·斯泰因（William Steiner）进行，目的是治疗患有精神疾病的患者。图灵测试的另一个重要应用是在1949年进行的“白质部分切除术”（leukotomy）实验中。该实验由美国精神病学家威廉·斯泰因（William Steiner）进行，目的是治疗患有精神疾病的患者。

Turing Test 与 AI 的现代方法（A Modern Approach to the Turing Test）Wind Tunnel approach 在《自然》（Nature）杂志上发表。AlphaGo Zero 是一个超人类级别的围棋程序，它通过自我对弈学会了如何下棋。Technological Singularity 和 “In Math We Trust” 在 [16] 和 [17] 中都有讨论。

图灵测试的另一个重要应用是在1949年进行的“白质部分切除术”（leukotomy）实验中。该实验由美国精神病学家威廉·斯泰因（William Steiner）进行，目的是治疗患有精神疾病的患者。

图灵测试的另一个重要应用是在1949年进行的“白质部分切除术”（leukotomy）实验中。该实验由美国精神病学家威廉·斯泰因（William Steiner）进行，目的是治疗患有精神疾病的患者。

【18】

Occam's Razor Occam's Razor

Occam's Razor Occam's Razor

Occam's Razor Leukotomy

Occam's Razor

Occam's Razor

Occam's Razor

Occam's Razor

Occam's Razor

Occam's Razor

Occam's Razor [19]

Occam's Razor

Occam's Razor 12

Occam's Razor

Occam's Razor

BRAIN Initiative

Occam's Razor

# Gu Test: A Progressive Measurement Of Generic Artificial Intelligence 通用人工智能测试

通用人工智能测试

通用人工智能测试

通用人工智能测试

通用人工智能测试 [20]

通用人工智能测试 [21]

通用人工智能测试

通用人工智能测试

通用人工智能测试

通用人工智能测试

通用人工智能测试 commonsense 通用人工智能测试

通用人工智能测试

通用人工智能测试

通用人工智能测试

通用人工智能测试

通用人工智能测试

通用人工智能测试

通用人工智能测试

[22] □

[23] [24]

## 二、新規登録

## 二、新規登録

□□□□□□□□□□□□□□□□□□

A horizontal row of 20 empty square boxes, each with a thin black border, intended for children to practice writing their names.

A decorative horizontal bar consisting of a series of small, evenly spaced rectangular blocks, likely made of wood or a similar material, arranged in a straight line.

A decorative horizontal bar consisting of a series of small, evenly spaced rectangular blocks.

Chinese room

dataset SQuAD CoQA QuAC GLUE Chinese room

NLVR<sup>2</sup> Natural Language for Visual Reasoning for Real-world testset  
GLUE generic

Testsets 人工智能与机器学习 AI: A Modern Approach

guideline judgement

Chinese room 中国房间

第三波人工智能

The Third Wave 人工智能  
AlphaGo 和自动驾驶汽车

AlphaGo 和自动驾驶汽车

The Third Wave 人工智能  
Total Quality Management

精益生产

全面质量管理

精益生产

全面质量管理

精益生产

神经网络

Leukotomy 人工智能 AI: A Modern Approach

“剪除术”人工智能 AI: A Modern Approach

[25]

AlphaGo Zero 人工智能 AI: A Modern Approach

AlphaGo Zero 人工智能 AI: A Modern Approach

AI: A Modern Approach 人工智能 AI 人工智能 AI

人工智能 AI: A Modern Approach

人工智能 AI: A Modern Approach

Chinese room 人工智能 AI: A Modern Approach

A horizontal row of 15 empty rectangular boxes, likely used for input fields or placeholder text in a form.

judgement

[26]

1989 『中国古典文学名著“红楼梦”』邮票发行

AlphaGo სისტემის განვითარების [27] შემთხვევა Socrative სისტემის განვითარების

2015 Bohunt Chinese School BBC Are Our Kids Tough Enough ?

2012 PISA 2015 2018 PISA

Bohunt Chinese School Bohunt [28]

PISA 2012: Results from the IEA's International Assessment of Educational Progress

Bohun 中国儒家 Confucianism 中国儒家思想

Bohunst ပြည်သူများ

discipline competition Socratic

discipline competition Socratic

Discipline competition Bohunt Socratic

competition Socratic

“Socratic” 2012

Bohunt Socratic

Socratic [29]

Bohunt Socratic [30] Leukotomy

Technological Singularity AI: A Modern Approach

Bohunt Socratic

A horizontal row of 20 empty square boxes, likely for grading student responses.

Figure 1. A schematic diagram of the experimental setup for the measurement of the absorption coefficient.

1

Figure 1. A schematic diagram of the experimental setup for the measurement of the absorption coefficient.

# BRAIN Initiative

□ The Development of Liberal Arts and Sciences □□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~

[1] 人工智能 AI: A Modern Approach 人工智能  
“Aristotle... was the first to formulate a precise set of laws governing the rational part of the mind.”(On page 5)□

Wind Tunnel approach Wind Tunnel approach

Wind Tunnel approach

[2] Technological Singularity AlphaGo Zero superhuman In Math We Trust [16] “Read my lips”

Technological Singularity AlphaGo Zero superhuman In Math We Trust [16] “Read my lips”

Quiz/Whiz Kids Pentagon Papers MBA

The Third Wave

1929

[3] metaphysics

[4]

O.J.Simpson

[20] O.J.Simpson 2000  
O.J.Simpson 2000

[5] 二〇一〇年十一月三十日  
二〇一〇年十一月三十日

[7] 1942-1954 Leucotomy in England and Wales, 1942-1954 9284 1941-1954  
1942-1954 25 1941-1954 2 1941-1954

personality □ intelligence 25 personality  
personality □ intelligence clinical condition 41  
28 clinical condition □ personality □ intelligence

leucotomy

Renato M.E. Sabbatini Even lobotomy's proponents admitted that only one third of the operated patients would improve, while one-third remained the same, and one-third got worst Leucotomy in England and Wales, 1942-1954 <http://www.cerebromente.org.br/n02/historia/lobotomy.htm>

□□□□ one third would improve □ one-third remained the same□□□□□□□□□□ clinical condition□□□□ personality □ intelligence □□□□

[8] SyNAPSE 2013 ACM Gordon Bell prize Dharmendra Modha thank you note

Henry Markram Ⓛ SyNAPSE Ⓛ announcement Ⓛ mass deception of the public Ⓛ SyNAPSE Ⓛ Henry Markram Ⓛ "It is not impossible to build a human brain and we can do it in 10 years." Ⓛ Human Brain project Ⓛ

NIH Director's moonshot BRAIN Initiative dynamic brain activity map neurosciences

moonshot moonshot moonshot

NIH Director

A decorative horizontal bar consisting of a series of small, evenly spaced rectangular boxes, likely a graphic element or a separator line.

peer review

AlphaGo Zero သည် superhuman မှုဆန် generic မှု human မှုဆန်၏  
အပေါ်၍ AlphaGo Zero ဖြစ်ခဲ့ပါသည်။

[10] 二〇〇〇年九月三十日、日本の政治家・小泉純一郎は、自らの名前を冠した「小泉純一郎記念館」を開館式を行った。この記念館は、小泉純一郎の政治活動とその影響を記念するための施設である。

AlphaGo は Google が開発した強化学習による AI。AlphaGo Zero は AlphaGo の強化学習アルゴリズムを用いて、Human level artificial intelligence を達成するためのアルゴリズム。

Deepmind ក្នុងរយៈពេល Demis Hassabis និង AlphaGo Zero បានបង្កើតឡើង

Deepmind ethics board Deepmind Google AlphaGo

[12] AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Master 16 AlphaGo Zero 18 AlphaGo Zero 14 16 45

1. Nature Magazime AlphaGo Deepmind AlphaGo Zero  
2. AlphaGo Master

2) AlphaGo Zero local trap

[13] □ The Guardian □□□□□ a meta-solution to any problem□

"Demis Hassabis ... is deadly serious when he tells me he is on a mission to 'solve intelligence, and then use that to solve everything else'.

.....

'One way of thinking of AGI is as a process that will automatically convert unstructured information into actionable knowledge. What we're working on is potentially a meta-solution to any problem.'",

from <https://www.theguardian.com/technology/2016/feb/16/demis-hassabis-artificial-intelligence-deepmind-alphago>

[14] 破解 Go 棋 Deep Blue 战胜棋手 AlphaGo 战胜人类围棋冠军 AlphaGo 战胜人类

[15] 通用逼近定理 Turing Machine

[16] In God We Trust

In God We Trust God Trust

In Math We Trust In Math We Trust

[17]

[18]

[19]

[20]

[21]

1819 Ferdinand Schweikart

1819 Ferdinand Schweikart

[22]

1830

[23] 『……………』“……………”

wikipedia 維基百科

自發現象 emergent phenomena

[25] 『』

“**中行**”**中行**是中行子的简称，是春秋时期晋国的卿大夫，也是孔子弟子之一。

IT 100 100 60

IT 100 100 60

“IT” “IT”

“IT” “IT”

100 100 60

IT 100 100 60

IT 100 100 60

IT 100 100 60

IT 100 100 60

[27] IT 100 100 60

[28] “IT” BBC “<http://shanghai.xinmin.cn/xmsg/2016/04/18/29861595.html>”

[29] 『』“”・『』“”

“”

□□□□□□□□□□□□